

EFG Energy Farming Holding GmbH Herr Borgmeyer Bornweg 28 49152 Bad Essen

Unser Zeichen 14016988

Ansprechpartner Kathrin Beier +49 (0)441 77937 117 Datum 21. September 2021

Windpark Bennien: UL-GER-WP21-14016988-20.01 – Nachtrag zu UL-GER-WP20-13213706-04.03

Sehr geehrter Herr Borgmeyer,

im Rahmen Ihrer Windparkplanung am Standort Bennien wurde von UL eine Schattenwurfermittlung erstellt und unter der Berichtsnummer UL-GER-WP20-13213706-04.03 am 23.03.2021 herausgegeben.

Gegenüber der ursprünglichen Planung soll nun der gleiche Anlagentyp mit einer erhöhten Nennleistung errichtet werden. Die Position sowie die Nabenhöhe der geplanten WEA bleiben unverändert.

Laut Datenblatt des Herstellers Nordex mit der Bezeichnung 03.2_E0004289528_R06_DE bleiben die zur Bestimmung des Schattenwurfs relevanten Größen (Nabenhöhe, Rotordurchmesser, maximale Blatttiefe, max. Blatttiefe bei 90% Rotorradius) dabei unverändert. Eine Änderung der in UL-GER-WP20-13213706-04.03 ermittelten Schattenwurfzeiten ist daher nicht zu erwarten.

Die Eingangsdaten werden im Folgenden im Vergleich dargestellt.

15/12/ 202/

Vipl.-Ing. (FH)

REHWY. Nr. 1612



EFG Energy Farming Holding GmbH Herr Borgmeyer Bornweg 28 49152 Bad Essen

Unser Zeichen 14016988

Ansprechpartner Kathrin Beier +49 (0)441 77937 117 Datum 21. September 2021

Windpark Bennien:

UL-GER-WP21-14016988-20.01 - Nachtrag zu UL-GER-WP20-13213706-04.03

Sehr geehrter Herr Borgmeyer,

im Rahmen Ihrer Windparkplanung am Standort Bennien wurde von UL eine Schattenwurfermittlung erstellt und unter der Berichtsnummer UL-GER-WP20-13213706-04.03 am 23.03.2021 herausgegeben.

Gegenüber der ursprünglichen Planung soll nun der gleiche Anlagentyp mit einer erhöhten Nennleistung errichtet werden. Die Position sowie die Nabenhöhe der geplanten WEA bleiben unverändert.

Laut Datenblatt des Herstellers Nordex mit der Bezeichnung 03.2 E0004289528 R06 DE bleiben die zur Bestimmung des Schattenwurfs relevanten Größen (Nabenhöhe, Rotordurchmesser, maximale Blatttiefe, max. Blatttiefe bei 90% Rotorradius) dabei unverändert. Eine Änderung der in UL-GER-WP20-13213706-04.03 ermittelten Schattenwurfzeiten ist daher nicht zu erwarten.

Die Eingangsdaten werden im Folgenden im Vergleich dargestellt.



Tabelle 1: Vergleich der für den Schattenwurf relevanten technischen Daten

	bisher geplant	aktuell geplant
WEA – Typ	N-163-5.x	N-163-6.x
Nennleistung	5'700 kW	6'800 kW
Rotordurch- messer [m]	163	163
Nabenhöhe [m]	165.5	165.5
Maximale Blatttiefe [m]	4.15	4.15
Blatttiefe bei 90% Radius [m]	1.11	1.11
resultierender Beschattungs- bereich gemäß WindPro [m]	1'784	1'784

Mit freundlichen Grüßen

UL International GmbH – Zweigstelle Oldenburg

Kathrin Beier

B. Eng.

Energy Services